

1) Eje óptico, 2) Sn, 3) Estabilidad, 4) Error, 5) Recepción de luz, 6) a= claro / b= oscuro



Basic features

Características adicionales	Aparato base para fibras ópticas BFO 18..
Forma	Cilindro Óptica recta
Homologación/conformidad	CE cULus EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor fotoelectrónico
Serie	18M

Display/Operation

Ajustador	Potenciometro 18 vueltas
Indicación	Función de salida - LED amarillo Error - LED rojo Estabilidad - LED verde
Posibilidad de ajuste	Distancia de actuación (Sn)

Electrical connection

Conexión	Conector, M12x1-Conector, 4-polos
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Caída de tensión Ud máx. con Ie	2.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente en vacío I0 máx. para Ue	45 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Retardo de conexión ton máx.	0.5 ms
Retardo de desconexión toff máx.	0.5 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	11...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibración	10...55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP65
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	12 a
--------------	------

Interface

Salida de conmutación	NPN contacto NA/NC (NA/NC) PNP contacto NA/NC (NA/NC)
-----------------------	--

Sensores optoelectrónicos
BOS 18M-GU-1PF-S4-Y
Código de pedido: BOS007U

BALLUFF

Material

Material de carcasa	Latón, niquelada
Protección de superficies	niquelada
Superficie activa, material	Vidrio

Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 89 mm
Fijación	Tuerca M18x1

Optical features

Característica de radiación	divergente
Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscuro
Longitud de onda	880 nm
Luz externa máx.	1000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, energético
Tipo de luz	Infrarrojo

Range/Distance

Alcance	60..1000 mm
Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación nominal Sn	1 m, ajustable
Histéresis H máx. (% de Sr)	25.0 %

Remarks

Solicitar los accesorios por separado.

Objeto de referencia (placa de medición): ficha gris, 200 x 200, 90 % remisión, aproximación axial.

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

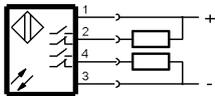
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

